

## BT240S シリーズ 2D 切断ヘッド

定格パワー 3.3KW



### 概要

BT240S シリーズレーザー切断ヘッドは、2017年にスイスの RAYTOOLS AG 社からリリースされました。これは、産業用アプリケーションの中および高出力ファイバーレーザーに適しています。改良版で防塵設計の BT240S シリーズは、お客様の体験から得られた経験をもとに包括的に最適化されたアップグレードバージョンとなっています。コリメーションレンズは光ファイバーの挿入や取り外し時に汚染される可能性が非常に高いため、コリメーションアセンブリに上部保護窓を追加することでこのリスクを回避しました。同時に、下部防護窓構造も完全にアップグレードされ、ダストカバーが追加されています。二重保護設計により、保護ウインドウの交換で、ユーザーエクスペリエンスを大幅に高め、レンズ汚染のリスクはほとんどゼロにしました。

### 特長

- 最適化された光学構成、スムーズで効率的なエアフロー設計
- 防塵設計の総合的なアップグレード、二重保護、レンズの汚染のリスクはほとんどゼロ
- レーザヘッド本体は、衝突防止機能が強化
- ターンテーブルのピント調整は手動で細かく柔軟に補正可能、調整範囲は 20mm、精度は 0.05mm
- さまざまな光インターフェイスを使用して、さまざまなファイバーレーザーに適合させることが可能
- コリメーションレンズ、集光レンズ、ノズルにはすべて冷却構造

### 仕様

|                                  |                     |                     |   |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---|
| 定格パワー                            | ≤ 3.3 KW            | - 距離範囲 (1mm 推奨)     | 0.3-10 mm   |
| ファイバーインターフェイス                    | QBH, QD, QCS        | - 較正                | 自動/手動   |
| 開口径                              | 28 mm               | - 応答時間              | <1 ms   |
| コリメーター焦点距離                       | 100 mm              | - 温度安定性             | 0~45°Cで温度安定性は±5%  |
| 集光レンズ焦点距離                        | 125mm, 150mm, 200mm | - 電源                | 24 V  |
| カバーガラス                           |                     | - 出力 (線形または最適化曲線信号) | 0~10V / ±10V アナログ   |
| - コリメーターレンズ側                     | φ 24.9x1.5 mm       | ノズル                 | シングル、ダブル、カスタム   |
| - 集光レンズ側                         | φ 27.9x4.1 mm       | ノズル先端の径             | 0.8mm、1.0mm、1.2mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm、3.5mm、4.0mm、4.5mm、5.0mm |
| アシストガス圧力                         | ≤ 25 bar            |                     |   |
| 重量                               | ~ 3.5 kg            |                     |   |
| 高さセンサー (EtherCAT または ±10V オプション) |                     |                     |   |

### 図面

